

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

YANG-SU JANG *et al.*

Serial No.: *to be assigned*

Examiner: *to be assigned*

Filed: 3 July 2003

Art Unit: *to be assigned*

For: ONLINE DIGITAL PHOTOGRAPH PROCESSING SYSTEM FOR DIGITAL  
CAMERA RENTAL SYSTEM

**CLAIM OF PRIORITY**  
**UNDER 35 U.S.C. §119**

**Mail Stop Patent Application**

Commissioner for Patents

P.O.Box 1450

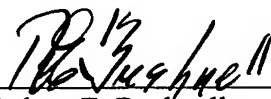
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

The benefit of the filing date of the following prior foreign application, Korean Priority No. 72781/2002 (filed in Korea on 21 November 2002, and filed in the U.S. Patent and Trademark Office on 3 July 2003), is hereby requested and the right of priority provided in 35 U.S.C. §119 is hereby claimed.

In support of this claim, filed herewith is a certified copy of said original foreign application.

Respectfully submitted,



Robert E. Bushnell

Reg. No.: 27,774

Attorney for the Applicant

Suite 300, 1522 "K" Street, N.W.  
Washington, D.C. 20005  
(202) 408-9040

Folio: P56847  
Date: 3 July 2003  
I.D.: REB/kf

# 대한민국 특허청

## KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0072781  
Application Number PATENT-2002-0072781

출원년월일 : 2002년 11월 21일  
Date of Application NOV 21, 2002

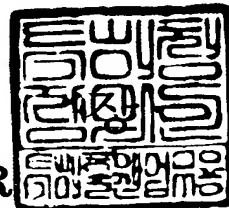
출원인 : 삼성전자 주식회사  
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2002      년      12      월      10      일

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0003
【제출일자】	2002.11.21
【국제특허분류】	G06F
【국제특허분류】	H04N
【발명의 명칭】	디지털 카메라 대여 시스템을 위한 온라인 디지털 사진 처리 시스템
【발명의 영문명칭】	ON-LINE DIGITAL PICTURE PROCESSING SYSTEM FOR DIGITAL CAMERA RENTAL SYSTEM
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	이건주
【대리인코드】	9-1998-000339-8
【포괄위임등록번호】	1999-006038-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	장양수
【성명의 영문표기】	JANG, Yang Su
【주민등록번호】	700626-1042818
【우편번호】	412-220
【주소】	경기도 고양시 덕양구 행신동 796 소만마을부영아파트 107-507호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김진홍
【성명의 영문표기】	KIM, Jin Hong
【주민등록번호】	620904-1010927
【우편번호】	135-110
【주소】	서울특별시 강남구 압구정동 현대아파트 62동 803호
【국적】	KR

**【발명자】**

**【성명의 국문표기】** 김승환  
**【성명의 영문표기】** KIM, Seung Hwan  
**【주민등록번호】** 580716-1149520  
**【우편번호】** 442-714  
**【주소】** 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 임광아파트 8동 1305호  
**【국적】** KR

**【발명자】**

**【성명의 국문표기】** 이성훈  
**【성명의 영문표기】** LEE, Sung Hoon  
**【주민등록번호】** 641007-1674016  
**【우편번호】** 137-947  
**【주소】** 서울특별시 서초구 잠원동 대림아파트 5동 1205호  
**【국적】** KR

**【심사청구】**

청구

**【취지】**

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인  
 이건주 (인)

**【수수료】**

<b>【기본출원료】</b>	20 면	29,000 원
<b>【가산출원료】</b>	5 면	5,000 원
<b>【우선권주장료】</b>	0 건	0 원
<b>【심사청구료】</b>	8 항	365,000 원
<b>【합계】</b>	399,000 원	

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 숙박업소 및 놀이 공원 등의 고객이 디지털 카메라를 대여받아 촬영한 사진을 TV(Television) 또는 온라인 통신에 의해 수신하여 볼 수 있도록 한다. 이를 위해 고객에 의해 촬영된 디지털 사진의 화상데이터를 단말기 고유번호의 데이터와 함께 무선 송신하는 디지털 카메라 단말기가 고객에게 대여된다. 디지털 카메라 단말기로부터 무선 송신되는 데이터는 액세스 포인트 장치가 수신하여 숙박업소의 인트라넷을 통해 중앙 관리 센터로 송신한다. 중앙 관리 센터는 고객에 대한 사용자 고유번호를 생성하여 고객에게 대여되는 디지털 카메라 단말기의 단말기 고유번호와 고객에게 배정되는 객실 고유번호에 대응시켜 저장하고, 인트라넷을 통해 디지털 카메라 단말기로부터 송신되는 데이터를 수신하여 디지털 사진을 사용자 고유번호에 대응시켜 저장하며, 인트라넷 또는 인터넷을 통한 고객의 사진 영사 요청에 따른 디지털 사진의 화상데이터를 인트라넷을 통해 고객의 객실에 설치되는 인터넷 TV로 송신하거나 인터넷을 통해 고객의 사용자 PC(Personal Computer)로 송신한다. 인터넷 TV와 인트라넷 사이의 접속은 IP(Internet Protocol) 셋탑 박스에 의해 제공된다. 그리고 사진 편집 장치는 중앙 관리 센터에 저장되어 있는 디지털 사진을 고객이 인트라넷 또는 인터넷을 통하여 편집할 수 있도록 온라인 사진 편집기를 제공한다. 또한 관리자 PC는 고객의 체크-인에 따른 객실 배정 및 디지털 카메라 단말기 대여 내역을 인트라넷을 통해 중앙 관리 센터로 송신한다.

**【대표도】**

도 1

1020020072781

출력 일자: 2002/12/11

【색인어】

디지털 카메라, 대여, 디지털 사진 처리, 놀이 공원, 호텔, 관광.

**【명세서】**

**【발명의 명칭】**

디지털 카메라 대여 시스템을 위한 온라인 디지털 사진 처리 시스템{ON-LINE DIGITAL PICTURE PROCESSING SYSTEM FOR DIGITAL CAMERA RENTAL SYSTEM}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 온라인 디지털 사진 처리 시스템을 포함한 망의 블록 구성도,

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 도 1의 중앙 관리 센터의 처리 흐름도.

**【발명의 상세한 설명】**

**【발명의 목적】**

**【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<3> 본 발명은 디지털 카메라 대여 시스템에 관한 것으로, 특히 숙박업소나 놀이 공원의 고객에게 디지털 카메라를 대여하는 시스템에 관한 것이다.

<4> 디지털 카메라는 촬영에 따른 디지털 사진의 화상데이터를 내부 또는 착탈 가능한 메모리 카드의 메모리에 저장한다. 이처럼 저장된 디지털 사진의 화상데이터는 컴퓨터로 전송할 수도 있으며, 프린터 등을 이용하여 간단히 인쇄할 수도 있다. 이러한 이점들로 인해 디지털 카메라가 대중화되어 가고 있는 추세이다. 그러나 디지털 카메라 이용자가 컴퓨터, 프린터 등을 소유하고 있지 않은 경우에는, 예를 들어 촬영한 디지털 사진의 화

상데이터를 플래시 메모리 카드와 같은 기록매체에 저장하여 사진점 등을 찾아가 사진 인화를 의뢰하여야만 한다.

- <5> 한편 테마 공원, 유원지 등의 놀이 공원을 이용하는 사람들에게 있어서 촬영과 인화는 거의 필수적으로 이루어지고 있는 활동이다. 그러나 이용자가 디지털 카메라를 휴대하지 않은 채로 놀이 공원을 방문하는 경우도 적지 않다.
- <6> 상기한 바와 같은 사정을 감안할 때, 놀이 공원 이용자가 디지털 카메라를 휴대하지 않은 경우에도 사진 촬영을 할 수 있도록 놀이 공원 운영자가 디지털 카메라를 이용자에게 대여하고, 이용자가 원하는 경우에는 촬영된 사진을 인쇄해주는 서비스가 요망된다. 이러한 서비스를 제공하면, 이용자는 놀이 공원을 방문할 때 디지털 카메라를 대여하여 사진을 촬영하고 인쇄할 수 있게 되며, 운영자는 이용자에게 편의를 제공함과 아울러 새로운 수입원을 창출할 수 있게 된다.
- <7> 이를 위한 기술로서 일본국 이치카와 겐조에 의해 발명되고 2001년 11월 15일자로 공개된 미국 특허출원공개 번호 US 2001/0041987 A1(명칭: RENTAL SYSTEM, MACHINE AND METHOD FOR PROVIDING RENTAL ITEMS)가 있다. 상기한 US 2001/0041987 A1은 디지털 카메라와 같은 상품을 유원지 또는 테마 공원의 이용자나 호텔의 숙박객에게 자동으로 대여하고 관리하는 기술을 개시하고 있다. 이에 따르면, 이용자는 자동대출기로부터 디지털 카메라를 대여하여 사진을 촬영하고 이용을 마친 다음에는 다시 자동대출기로 반환하게 된다. 자동대출기는 소정영역 내에 복수 설치되며 관리센터와 전용회선 또는 무선 등에 의해 접속된다. 디지털 카메라는 휴대전화에 접속 가능하여 촬영에 따른 화상데이터를 휴대전화를 통해 관리센터로 송신하게 된

다. 관리센터는 이처럼 송신된 화상데이터를 다시 자동대출기로 송신하고, 자동대출기는 수신된 화상데이터를 저장한다. 이와 달리 디지털 카메라는 데이터 송신부를 구비하여 PHS(Personal Handyphone System)의 통신망을 통해 자동대출기로 송신할 수도 있다. 이러한 경우 자동대출기는 데이터수신부를 통해 디지털 카메라로부터 화상데이터를 수신하여 저장한다. 이후 이용자가 디지털 카메라를 반환할 때 이용자가 인쇄를 요구하는 경우에, 자동대출기 또는 관리시스템에서는 저장되어 있는 화상데이터에 따른 화상을 인쇄하여 이용자에게 제공하게 된다. 이때 요금 지불 처리도 이루어진다. 하지만 이용자가 호텔 숙박객인 경우에는 나중에 체크-아웃할 때 숙박요금 등을 포함하여 일괄적으로 요금 지불 처리가 이루어지게 된다. 요금 지불 처리는 이용자의 신용카드 등의 금융기관에 대해 실시된다. 또한 상기한 US 2001/0041987 A1에 따르면, 디지털 카메라의 대출 및 반환을 호텔 프런트의 담당자 등에 의해 실시할 수도 있고, 요금 지불 처리가 이용자의 휴대전화 이용요금 지불을 위한 금융기관에 대해 실시될 수도 있으며, 촬영에 따른 화상데이터를 CF(Compact Flash) 카드 또는 FD(Floppy Disk) 등의 기록매체에 기록하여 이용자 또는 숙박객에게 제공할 수도 있음을 밝히고 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<8>       상기한 바와 같이 US 2001/0041987 A1에 따르면, 공원 이용자나 숙박객은 디지털 카메라를 대여하여 사진을 촬영하고 인쇄하거나 디지털 사진이 저장된 기록매체를 제공받을 수 있으며, 공원이나 호텔측에서는 고객 편의를 도모함과 아울러 새로운 수입원을 창출할 수 있게 된다.

<9> 하지만 이러한 디지털 카메라 대여 시스템에 있어서 숙박업소에 체류하는 고객이 디지털 카메라를 대여받아 촬영한 사진을 객실에서 TV(Television)에 디스플레이시켜 감상할 수 있도록 하거나, 고객이 자신이 촬영하였던 디지털 사진이 저장된 기록매체를 받아가지 않고서도 귀가후에 수신하여 볼 수 있다면 더욱 바람직할 것이다. 이뿐만 아니라 고객이 촬영하였던 디지털 사진을 이용한 기념품을 편리하게 주문하여 제공받도록 할 수 있다면 오랫동안 기념하도록 할 수 있을 것이다.

<10> 따라서 본 발명의 목적은 디지털 카메라 대여 시스템에 있어서 숙박업소에 체류하는 고객이 디지털 카메라를 대여받아 촬영한 사진을 TV 또는 온라인(on-line) 통신에 의해 수신할 수 있는 온라인 디지털 사진 처리 시스템을 제공함에 있다.

<11> 본 발명의 다른 목적은 숙박업소, 놀이 공원 등에서 디지털 카메라를 대여받은 고객이 촬영한 디지털 사진을 이용한 기념품을 편리하게 주문하여 제공받을 수 있는 온라인 디지털 사진 처리 시스템을 제공함에 있다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<12> 상기한 목적들을 달성하기 위한 본 발명에 따른 한 가지의 온라인 디지털 사진 처리 시스템은, 디지털 카메라 단말기와, 액세스 포인트(access point) 장치와, 인터넷(internet) TV(Televison)와, IP(Internet Protocol) 셋탑 박스(set-top box)와, 중앙관리 센터와, 사진 편집 장치와, 관리자 PC(Personal Computer)를 구비한다. 고객에게 대여되는 디지털 카메라 단말기는 고객에 의해 촬영된 디지털 사진의 화상데이터를 단말기 고유번호의 데이터와 함께 무선 송신한다. 액세스 포인트 장치는 디지털 카메라 단말

기로부터 무선 송신되는 데이터를 수신하여 인트라넷(intranet)을 통해 중앙 관리 센터로 송신한다. 인터넷 TV는 고객에게 배정된 객실에 설치되고 IP 셋탑 박스를 통해 인트라넷에 접속되어 고객에게 IP 망 액세스를 제공한다. IP 셋탑 박스는 인터넷 TV와 인트라넷 사이의 접속을 제공한다. 중앙 관리 센터는 고객에 대한 사용자 고유번호를 생성하여 고객에게 대여되는 디지털 카메라 단말기의 단말기 고유번호와 고객에게 배정되는 객실 고유번호에 대응시켜 저장하고, 인트라넷을 통해 디지털 카메라 단말기로부터 송신되는 데이터를 수신하여 디지털 사진을 사용자 고유번호에 대응시켜 저장하며, 인트라넷을 통한 고객의 사진 영사 요청에 따른 디지털 사진의 화상데이터를 인트라넷을 통해 인터넷 TV로 송신한다. 사진 편집 장치는 중앙 관리 센터에 연결되며, 중앙 관리 센터에 저장되어 있는 디지털 사진을 고객이 인트라넷을 통하여 편집할 수 있도록 온라인 사진 편집기를 제공한다. 관리자 PC는 고객의 체크-인에 따른 객실 배정 및 디지털 카메라 단말기 대여 내역을 인트라넷을 통해 중앙 관리 센터로 송신한다.

<13>        상기한 목적들을 달성하기 위한 본 발명에 따른 다른 한 가지의 온라인 디지털 사진 처리 시스템은, 디지털 카메라 단말기와, 액세스 포인트 장치와, 중앙 관리 센터와, 사진 편집 장치와, 관리자 PC를 구비한다. 고객에게 대여되는 디지털 카메라 단말기는 고객에 의해 디지털 카메라에서 촬영된 디지털 사진의 화상데이터를 단말기 고유번호의 데이터와 함께 무선 송신한다. 액세스 포인트 장치는 디지털

카메라 단말기로부터 무선 송신되는 데이터를 수신하여 인트라넷을 통해 중앙 관리 센터로 송신한다. 중앙 관리 센터는 고객에 대한 사용자 고유번호를 생성하여 고객에게 대여되는 디지털 카메라 단말기의 단말기 고유번호와 고객에게 배정되는 객실 고유번호에 대응시켜 저장하고, 인트라넷을 통해 디지털 카메라 단말기로부터 송신되는 데이터를 수신하여 디지털 사진을 사용자 고유번호에 대응시켜 저장하며, 인터넷을 통한 고객의 사진 영사 요청에 따른 디지털 사진의 화상데이터를 인터넷을 통해 고객의 사용자 PC(Personal Computer)로 송신한다. 사진 편집 장치는 중앙 관리 센터에 연결되며, 중앙 관리 센터에 저장되어 있는 디지털 사진을 고객이 인터넷을 통하여 편집할 수 있도록 온라인 사진 편집기를 제공한다. 관리자 PC는 고객의 체크-인에 따른 객실 배정 및 디지털 카메라 단말기 대여 내역을 인트라넷을 통해 중앙 관리 센터로 송신한다.

<14> 또한 상기한 본 발명의 온라인 디지털 사진 처리 시스템들은 중앙 관리 센터에 연결되는 전자 상거래 처리장치를 더 구비한다. 전자 상거래 처리장치는 인트라넷 또는 인터넷을 통한 고객의 디지털 사진을 이용한 기념품 주문에 따른 주문 내역을 중앙 관리 센터에 저장되어있는 해당 고객 정보와 조합하여 고객이 선택한 디지털 사진의 화상데이터와 함께 상품 카테고리에 따라 해당하는 기념품 제조업체의 주문 처리 시스템으로 송신한다.

<15> 이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 하기 설명 및 첨부 도면에서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

<16> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 온라인 디지털 사진 처리 시스템을 포함한 망 구성을 블록 구성도로서 보인 것이다.도 1에서 온라인 디지털 사진 처리 시스템은 호텔 등

의 숙박업소에 투숙하면서 해당 숙박업소와 연계된 놀이 공원을 이용하는 고객을 대상으로 본 발명에 따른 온라인 디지털 사진 처리 서비스를 제공한다. 이러한 온라인 디지털 사진 처리 시스템은 숙박업소 등에 설치된 인트라넷(100)에 중앙 관리 센터(102)와 관리자 PC(110)와 다수의 액세스 포인트 장치(112)와 다수의 IP 셋탑 박스(set-top box)(이하 "IP-STB"라 함)(116)가 연결되고, 중앙 관리 센터(102)에는 사진 편집 장치(106)와 전자 상거래 처리장치(108)가 연결되며, 다수의 액세스 포인트 장치(112)는 디지털 카메라 단말기(114)와 무선 연결되며, 다수의 IP-STB(116)는 다수의 인터넷 TV(118)에 각각 대응되게 연결되어 구성된다. 이러한 온라인 디지털 사진 처리 시스템에 있어서 중앙 관리 센터(102)는 인트라넷(100)이 접속되는 인터넷(120)을 통해 다수의 사용자 PC(122)와 전자 결제 시스템(124) 및 주문 처리 시스템(126)과 접속된다.

<17>       상기한 디지털 카메라 단말기(114)는 전술한 바와 같은 US 2001/0041987 A1의 디지털 카메라와 마찬가지로 숙박업소에 투숙하는 고객에게 대여되어 사용되어진다. 도 1에서 디지털 카메라 단말기(114)는 편의상 1개만 도시하였으나, 다수가 고객들에게 대여되어 사용되게 된다. 이러한 디지털 카메라 단말기(114)로서는 전술한 US 2001/0041987 A1의 도 10에 도시된 바와 같이 데이터 송신부를 구비하여 고객에 의해 촬영된 디지털 사진의 화상데이터를 단말기 고유번호의 데이터와 함께 무선 송신하는 디지털 카메라가 사용될 수 있다. 단말기 고유번호는 디지털 카메라 단말기(114)를 식별하기 위해 디지털 카메라 단말기(114)마다 고유로 부여되는 관리번호를 의미한다. 통상적으로 무선 단말 장치를 유선망과 접속하는데 사용되는 다수의 액세스 포인트 장치(112)는 디지털 카메라 단말기(114)로부터 무선 송신되는 데이터를 수신하여 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(102)로 송신한다. 이러한 액세스 포인트 장치(112)는 숙박업소와 연계된 놀이 공원

또는 숙박업소 내에 설치되는데, 디지털 카메라 단말기(114)가 고객에 의해 휴대되어 숙박업소와 연계된 놀이 공원 및/또는 숙박업소 내에서 어느 곳으로 이동하든지 디지털 카메라 단말기(114)로부터 데이터를 무선 수신할 수 있도록 적절한 위치에 충분한 개수가 설치된다.

<18>       상기한 숙박업소의 객실들에는 인터넷 TV(118)가 각각 하나씩 설치되는데, 인터넷 TV(118)는 각각 대응하는 IP-STB(116)를 통해 인트라넷(100)에 접속된다. 이처럼 인터넷 TV(118)는 통상적으로 인터넷 TV(118)에게 IP 망에 대한 액세스를 제공하는 IP-STB(116)를 통해 인트라넷(100)에 접속되므로, 해당 객실에 투숙하는 고객이 인터넷 TV(118)를 통해 IP 망을 액세스할 수 있게 된다.

<19>       그리고 중앙 관리 센터(102)는 예를 들어 숙박업소의 전산 센터로서, 고객 관리를 위한 DB(Database)(104)를 가지며 인트라넷(100)에 접속되고, 고객의 예약, 체크-인(check-in), 체류, 체크-아웃(check-out) 등은 물론이고 체크-아웃 이후까지 필요한 제반 사항을 관리한다. DB(104)는 예를 들어 객실 예약 현황 파일(file), 고객 정보 파일, 고유 번호 관리 파일, 사진 파일을 저장한다. 객실 예약 현황 파일은 객실들에 대한 예약 현황 정보로 이루어진다. 고객 정보 파일은

예약중이거나 체류중 또는 숙박하였던 고객의 신상 정보, 결제 정보, 거래 이력(history) 정보 등으로 이루어진다. 고유 번호 관리 파일은 각 고객에 대응되는 사용자 고유 번호, 예약 고유 번호, 객실 고유 번호, 단말기 고유 번호 등의 정보로 이루어진다.

사진 파일은 디지털 카메라 단말기(114)에 의해 촬영되어 액세스 포인트 장치(112)와 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(102)에 수신된 디지털 사진 또는 사진 편집 장치(106)를 사용하여 고객이 편집한 디지털 사진의 화상데이터로 이루어진다. 사진 편집 장치(106)는 중앙 관리 센터(102)에 연결되며, 중앙 관리 센터(102)에 저장되어 있는 디지털 사진을 고객이 인터넷 TV(118)를 이용하여 인트라넷(100)을 통하여 중앙 관리 센터(102)에 접속하거나 댁내, 사무실 등에서 사용하는 사용자 PC(122)를 이용하여 인터넷(120)을 통하여 중앙 관리 센터(102)에 접속하여 편집할 수 있도록 온라인 사진 편집기를 제공한다. 전자 상거래 처리장치(108)는 중앙 관리 센터(102)에 연결되며, 고객이 인터넷 TV(118)를 이용하여 인트라넷(100)을 통하여 중앙 관리 센터(102)에 접속하거나 사용자 PC(122)를 이용하여 인터넷(120)을 통하여 중앙 관리 센터(102)에 접속하여 자신의 디지털 사진을 이용한 기념품 주문에 따른 전자 상거래 처리를 하게 된다. 이러한 전자 상거래 처리장치(108)는 고객의 디지털 사진을 이용한 기념품 주문에 따른 주문 내역을 중앙 관리 센터(102)에 저장되어있는 해당 고객 정보와 조합하여 고객이 선택한 디지털 사진의 화상데이터와 함께 상품 카테고리에 따라 해당하는 기념품 제조업체의 주문 처리 시스템(126)으로 중앙 관리 센터(102)를 거쳐 인터넷(120)을 통해 송신한다. 상기한 바와 같은 사진 편집 장치(106)와 전자 상거래 처리장치(108)를 도 1에서는 별도의 전용 서버(server)로 구축하여 중앙 관리 센터(102)에 연결하는 예를 보였으나, 중앙 관리 센터(102) 내에 포함시킬 수도 있다.

<20>        상기한 관리자 PC(110)는 예를 들어 숙박업소의 프런트, 숙박업소와 연계된 놀이 공원의 관리 사무소 등에 설치되며, 고객의 체크-인에 따른 객실 배정 및 디지털 카메라 단말기(114) 대여 내역을 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(102)로 송신한다. 또한 관리자 PC(110)는 고객이 체류중에 숙박업소와 연계된 놀이 공원 또는 숙박업소의 각종 시설이나 물품을 이용함에 따른 각종 이용 내역을 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(102)로 송신하며, 고객의 체크-아웃시에는 해당 고객의 체류 기간 중의 이용 내역을 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(102)로부터 수신하여 출력한다.

<21>        이제 본 발명의 실시예에 따른 중앙 관리 센터(102)의 처리 흐름도를 (200)~(236) 단계로 보인 도 2를 참조하여 중앙 관리 센터(102)가 본 발명의 실시예에 따라 온라인 디지털 사진 처리 서비스를 위해 각종 이벤트(event)를 처리하는 예를 상세히 설명한다. 다만, 이하에서 고객의 예약과 관련된 이벤트 처리는 통상적인 경우와 마찬가지로이므로 이에 대한 설명은 생략한다. 먼저 고객이 숙박업소를 찾아와 체크-인을 할 때, 프런트의 담당자는 관리자 PC(110)를 사용하여 중앙 관리 센터(102)로 예약 상황을 조회하고, 객실을 배정하게 된다. 이때 고객이 디지털 카메라 단말기(114)를 대여하기를 요청하는 경우에 담당자는 디지털 카메라 단말기(114)를 대여하게 된다. 이처럼 체크-인에 따라 고객에게 객실을 배정하고 디지털 카메라 단말기(114)를 대여하게 되면, 관리자 PC(110)는 담당자의 조작에 따라 객실 배정 및 디지털 카메라 단말기(114) 대여 내역을 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(102)로 송신한다. 그러면 중앙 관리 센터(102)는 도 2의 (200)단계에서 관리자 PC(110)로부터 객실 배정 및 디지털 카메라 단말기(114) 대여 내역을 인트라넷(100)을 통해 수신하고, (202)단계에서 해당 고객에 대한 사용자 고유번호

를 생성하여, (204)단계에서 고객에게 대여되는 디지털 카메라 단말기(114)의 단말기 고유번호와 고객에게 배정되는 객실 고유번호에 대응시켜 DB(104)에 저장한다.

<22> 이처럼 체크-인을 한 고객이 숙박업소의 시설이나 물품을 유료로 이용하거나 숙박업소와 연계된 놀이 공원에 입장하여 시설이나 물품을 유료로 이용하게 되면, 그때마다 숙박업소나 놀이 공원의 담당자는 관리자 PC(110)에 의해 중앙 관리 센터(102)로 송신하게 된다. 그러면 중앙 관리 센터(102)는 (206)단계에서 시설/물품에 대한 고객의 각종 이용 내역을 인트라넷(100)을 통해 관리자 PC(110)로부터 수신하여, (208)단계에서 해당 고객의 사용자 고유번호에 대응시켜 DB(104)에 저장한다.

<23> 그리고 디지털 카메라 단말기(114)를 대여한 고객이 숙박업소 또는 숙박업소와 연계된 놀이 공원에서 디지털 카메라 단말기(114)를 사용하여 촬영을 하게 되면, 디지털 카메라 단말기(114)는 촬영된 디지털 사진의 화상데이터를 단말기 고유번호의 데이터와 함께 무선 송신하게 된다. 이처럼 디지털 카메라 단말기(114)로부터 무선 송신되는 데이터는 디지털 카메라 단말기(114) 근처에 위치한 액세스 포인트 장치(112)를 거쳐 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(104)로 송신된다. 그러면 중앙 관리 센터(104)는 디지털 카메라 단말기(114)로부터 송신되는 데이터를 (210)단계에서 인트라넷(100)을 통해 수신하여 (212)단계에서 수신된 데이터에 포함된 디지털 사진의 화상데이터를 수신된 데이터에 포함된 단말기 고유 번호에 의해 참조되는 사용자 고유번호에 대응시켜 DB(104)에 저장한다.

<24> 상기한 바와 같이 고객이 숙박업소 또는 숙박업소와 연계된 놀이 공원에서 디지털 카메라 단말기(114)를 사용하여 촬영을 하고, 이후 객실에 돌아와서 자신이 촬영하였던

디지털 사진을 객실에 설치된 인터넷 TV(118)를 사용하여 볼 수 있다. 이를 위해 고객은 인터넷 TV(118)를 조작하여 IP-STB(116)와 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(104)에 접속한 후 사진 영사를 요청한다. 이뿐만 아니라 해당 고객은 체크-아웃한 이후에도 객실 내, 사무실 등에서 PC(122)를 이용하여 인터넷(120)을 통하여 중앙 관리 센터(102)에 접속한 후 사진 영사를 요청할 수도 있다. 그러면 중앙 관리 센터(102)는 (214)단계에서 고객의 사진 영사 요청에 응답하여, 해당 인터넷 TV(118)가 설치되어 있는 객실 고유 번호에 의해 참조되는 해당 고객의 사용자 고유번호 또는 PC(122)를 통해 입력되는 고객의 개인 정보에 의해 참조되는 사용자 고유 번호에 대응되게 DB(104)에 저장되어 있는 디지털 사진을 인트라넷(100)을 통해 해당 인터넷 TV(118)로 송신하거나 인트라넷(100)과 연결되는 인터넷(120)을 통하여 사용자 PC(122)로 송신한다. 이에 따라 고객이 촬영하였던 사진이 해당 고객의 객실에 있는 인터넷 TV(118)의 화면상 또는 PC(122)의 모니터 화면상에 디스플레이된다. 이에 따라 고객은 인터넷 TV(118) 또는 PC(122)의 모니터에 디스플레이되는 사진을 감상할 수 있게 되고, 편집하거나 또는 PC(122)에 저장할 수도 있게 된다. 이를 위해 고객이 인터넷 TV(118) 또는 PC(122)를 조작하여 온라인 사진 편집기를 선택하면 중앙 관리 센터(102)는 (216)단계에서 이에 응답하여 (218)단계에서 사진 편집 장치(106)에 의해 온라인 사진 편집기를 제공하고, 고객이 온라인 사진 편집기를 이용하여 사진을 편집하게 되면, 편집된 디지털 사진을 사용자 고유 번호에 대응되게 DB(104)에 저장한다.

<25> 또한 고객은 자신의 디지털 사진을 이용한 기념품, 예를 들어 전자 앨범, 디지털 사진이 인쇄된 각종 물품을 주문할 수도 있다. 이를 위해 고객은 인터넷 TV(118)를 조작하여 인트라넷(100)을 통하여 중앙 관리 센터(102)에 접속한 후, 원하는 디지털 사진을

선택하고 기념품을 선택하여 주문을 한다. 이뿐만 아니라 해당 고객은 체크-아웃한 이후에도택내, 사무실 등에서 사용자 PC(122)를 이용하여 인터넷(120)을 통하여 중앙 관리 센터(102)에 접속한 후, 원하는 디지털 사진을 선택하고 기념품을 선택하여 주문을 할 수도 있다. 그러면 중앙 관리 센터(102)는 (220)단계에서 인트라넷(100)을 통하여 인터넷 TV(118)로부터 기념품 주문 내역을 수신하거나 인터넷(120)을 통해 PC(122)로부터 기념품 주문 내역을 수신하고, (222)단계에서 고객의 주문 내역을 중앙 관리 센터(102)에 저장되어있는 해당 고객 정보와 전자 상거래 처리장치(108)에 의해 조합하여 고객이 선택한 디지털 사진의 화상데이터와 함께 상품 카테고리에 따라 해당하는 기념품 제조업체의 주문 처리 시스템(126)으로 인터넷(120)을 통해 송신한다. 이에따라 기념품 제조업체에서는 고객의 디지털 사진을 이용한 기념품에 대한 주문을 접수하고 기념품을 제조하여 고객에게 발송할 수 있게 된다. 이후 중앙 관리 센터(102)는 (224)단계에서 사용자 고유 번호에 대응시켜 기념품 주문에 따른 이용 내역을 거래 이력 정보로서 DB(104)에 저장한다. 다음에 (226)단계에서 해당 고객이 해당 숙박업소에 체류중 고객인가를 확인한다. 만일 해당 고객이 체류중 고객이 아닌 경우라면, 즉 체크-아웃한 고객이라면 PC(122)를 통해 중앙 관리 센터(102)에 접속한 고객인 경우에는 (228)단계에서 비용 지불 처리를 한다. 이때 비용 지불 처리는 중앙 관리 센터(102)가 통상적인 전자 결제와 마찬가지로 인터넷(120)을 통해 신용카드회사 등의 금융 기관의 전자 결제 시스템(124)에 접속하여 요금을 청구하게 되고, 고객에 의한 지불은 신용카드회사 등의 금융기관과 고객 사이에서 별도로 실시된다. 이후 (230)단계에서 고객의 이용 형태를 DB화하여 거래 이력 정보에 포함시켜 DB(104)에 저장한다. 이와 달리 상기 (226)단계에서 해당 고객이

아직 체류중이라면, 후술하는 바와 같이 추후 체크-아웃할 때 비용 지불 처리를 하게 되므로, 상기 (228)단계의 비용 지불 처리를 하지 않고 바로 상기 (230)단계를 수행한다.

<26> 한편 고객이 체크-아웃을 하고자 할 때, 숙박업소의 담당자는 관리자 PC(110)를 사용하여 인트라넷(100)을 통해 중앙 관리 센터(102)로 고객의 이용 내역을 요청한다. 이에 따라 중앙 관리 센터(102)는 (232)단계에서 DB(104)에 저장되어 있는 해당 고객의 체류 중의 이용 내역을 인트라넷(100)을 통해 관리자 PC(110)로 송신한다. 이때 이용 내역은 숙박업소 이용 내역, 해당 숙박업소와 연계된 놀이 공원 이용 내역, 디지털 카메라 단말기(114) 대여 내역, 기념품 주문 내역 중에 적어도 한가지 이상 포함하게 된다. 관리자 PC(110)는 중앙 관리 센터(102)로부터 수신하는 해당 고객의 체류 기간 중의 이용 내역을 출력하여 고객에게 제공하게 되고, (234)단계에서 상기한 (228)단계와 마찬가지로 비용 지불 처리를 수행한다. 다음에 (236)단계에서 고객의 이용 형태를 DB화하여 거래 이력 정보에 포함시켜 DB(104)에 저장한다.

<27> 따라서 숙박업소와 이에 연계된 놀이 공원을 이용하는 고객이 디지털 카메라단말기를 대여받아 촬영한 사진을 객실에서 TV 등에 디스플레이시켜 감상 또는 편집할 수 있으며, 체크-아웃 이후에도 온라인 통신에 의해 수신하여 감상 또는 편집하거나 저장할 수 있게 된다. 또한 고객이 촬영한 디지털 사진을 이용한 기념품을 편리하게 주문하여 제공받을 수 있게 된다.

<28> 한편 상술한 본 발명의 설명에서는 구체적인 실시예에 관해 설명하였으나, 여러가지 변형이 본 발명의 범위에서 벗어나지 않고 실시할 수 있다. 특히 고객이 디지털 카메라 단말기를 대여받아 촬영한 사진을 객실에서 수신하거나, 체크-아웃 이후에 온라인 통신에 의해 수신하며, 고객이 촬영한 디지털 사진을 이용한 기념품을 주문하여 제공받을

수 있는 서비스 예를 모두 보였으나, 이들 중에 어느 한가지 이상 선택적으로 실시될 수 있다. 또한 객실에서도 인터넷 TV(118) 대신에 PC를 설치하여 사용할 수도 있고, 고객의 택내, 사무실 등에서도 PC(122) 대신에 인터넷 TV를 사용할 수도 있으며, 관리자 PC(110) 대신에 전용 단말이 사용될 수도 있다. 그리고 전자 상거래 처리장치(108)와 주문 처리 시스템(126)도 인터넷(120)을 통하는 대신에 전용회선으로 연결될 수도 있다.

#### 【발명의 효과】

<29> 상술한 바와 같이 본 발명은 숙박업소와 이에 연계된 놀이 공원을 이용하는 고객이 디지털 카메라 단말기를 대여받아 촬영한 사진을 객실에서 TV 등에 디스플레이시켜 감상 또는 편집하거나 체크-아웃 이후에 온라인 통신에 의해 수신하여 감상 또는 편집하거나 저장할 수 있으며, 고객이 촬영한 디지털 사진을 이용한 기념품을 편리하게 주문하여 제공받을 수 있으므로, 고객의 편의를 향상시킬 수 있으며 아울러 더욱 많은 고객을 유치할 수 있게 되는 이점이 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

숙박업소 및 놀이 공원 등의 고객에게 디지털 카메라를 대여하고 관리하기 위한 디지털 카메라 대여 시스템에 있어서,

상기 고객에게 대여되며, 상기 고객에 의해 촬영된 디지털 사진의 화상데이터를 단말기 고유번호의 데이터와 함께 무선 송신하는 디지털 카메라 단말기와,

상기 디지털 카메라 단말기로부터 무선 송신되는 데이터를 수신하여 인트라넷을 통해 중앙 관리 센터로 송신하는 액세스 포인트 장치와,

상기 고객에게 배정된 객실에 설치되고 IP(Internet Protocol) 셋탑 박스를 통해 상기 인트라넷에 접속되어 상기 고객에게 IP 망 액세스를 제공하는 인터넷 TV(Television)와,

상기 인터넷 TV와 상기 인트라넷 사이의 접속을 제공하는 상기 IP 셋탑 박스와,

상기 고객에 대한 사용자 고유번호를 생성하여 상기 고객에게 대여되는 상기 디지털 카메라 단말기의 단말기 고유번호와 상기 고객에게 배정되는 객실 고유번호에 대응시켜 저장하고, 상기 인트라넷을 통해 상기 디지털 카메라 단말기로부터 송신되는 데이터를 수신하여 상기 디지털 사진을 상기 사용자 고유번호에 대응시켜 저장하며, 상기 인트라넷을 통한 상기 고객의 사진 영사 요청에 따른 디지털 사진의 화상데이터를 상기 인트라넷을 통해 상기 인터넷 TV로 송신하는 상기 중앙 관리 센터와,

상기 중앙 관리 센터에 연결되며, 상기 중앙 관리 센터에 저장되어 있는 디지털 사진을 상기 고객이 상기 인트라넷을 통하여 편집할 수 있도록 온라인 사진 편집기를 제공하는 사진 편집 장치와,

상기 고객의 체크-인에 따른 객실 배정 및 상기 디지털 카메라 단말기 대여 내역을 상기 인트라넷을 통해 상기 중앙 관리 센터로 송신하는 관리자 PC(Personal Computer)를 구비함을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

#### 【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 액세스 포인트 장치가, 상기 숙박업소와 연계된 놀이 공원 및/또는 상기 숙박업소 내에 다수가 설치됨을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

#### 【청구항 3】

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 중앙 관리 센터에 연결되며, 상기 인트라넷을 통한 상기 고객의 상기 디지털 사진을 이용한 기념품 주문에 따른 주문 내역을 상기 중앙 관리 센터에 저장되어있는 해당 고객 정보와 조합하여 상기 고객이 선택한 디지털 사진의 화상데이터와 함께 상품 카테고리에 따라 해당하는 기념품 제조업체의 주문 처리 시스템으로 송신하는 전자 상거래 처리장치를 더 구비함을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

**【청구항 4】**

제3항에 있어서,

상기 중앙 관리 센터가 상기 고객의 각종 이용 내역을 상기 인트라넷을 통해 상기 관리자 PC로부터 수신하여 상기 해당 고객의 사용자 고유번호에 대응시켜 저장하고, 상기 인트라넷을 통한 상기 관리자 PC의 요청에 따라 상기 고객의 이용 내역을 상기 인트라넷을 통해 상기 관리자 PC로 송신하며,

상기 관리자 PC가 상기 고객의 각종 이용 내역을 상기 인트라넷을 통해 상기 중앙 관리 센터로 송신하며, 상기 고객의 체크-아웃시 해당 고객의 체류 기간 중의 이용 내역을 상기 인트라넷을 통해 상기 중앙 관리 센터로부터 수신하여 출력함을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

**【청구항 5】**

제4항에 있어서, 상기 각종 이용 내역이 상기 숙박업소 이용 내역, 상기 숙박업소와 연계된 놀이 공원 이용 내역, 상기 디지털 카메라 단말기 대여 내역, 상기 기념품 주문 내역을 적어도 한가지 이상 포함함을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

**【청구항 6】**

숙박업소 및 놀이 공원 등의 고객에게 디지털 카메라를 대여하고 관리하기 위한 디지털 카메라 대여 시스템에 있어서,

상기 고객에게 대여되며, 상기 고객에 의해 촬영된 디지털 사진의 화상데이터를 단말기 고유번호의 데이터와 함께 무선 송신하는 디지털 카메라 단말기와,

상기 디지털 카메라 단말기로부터 무선 송신되는 데이터를 수신하여 인트라넷을 통해 중앙 관리 센터로 송신하는 액세스 포인트 장치와,

상기 고객에 대한 사용자 고유번호를 생성하여 상기 고객에게 대여되는 상기 디지털 카메라 단말기의 단말기 고유번호와 상기 고객에게 배정되는 객실 고유번호에 대응시켜 저장하고, 상기 인트라넷을 통해 상기 디지털 카메라 단말기로부터 송신되는 데이터를 수신하여 상기 디지털 사진을 상기 사용자 고유번호에 대응시켜 저장하며, 인터넷을 통한 상기 고객의 사진 영사 요청에 따른 디지털 사진의 화상데이터를 상기 인터넷을 통해 상기 고객의 사용자 PC(Personal Computer)로 송신하는 중앙 관리 센터와,

상기 중앙 관리 센터에 연결되며, 상기 중앙 관리 센터에 저장되어 있는 디지털 사진을 상기 고객이 상기 인터넷을 통하여 편집할 수 있도록 온라인 사진 편집기를 제공하는 사진 편집 장치와,

상기 고객의 체크-인에 따른 객실 배정 및 상기 디지털 카메라 단말기 대여 내역을 상기 인트라넷을 통해 상기 중앙 관리 센터로 송신하는 관리자 PC(Personal Computer)를 구비함을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

**【청구항 7】**

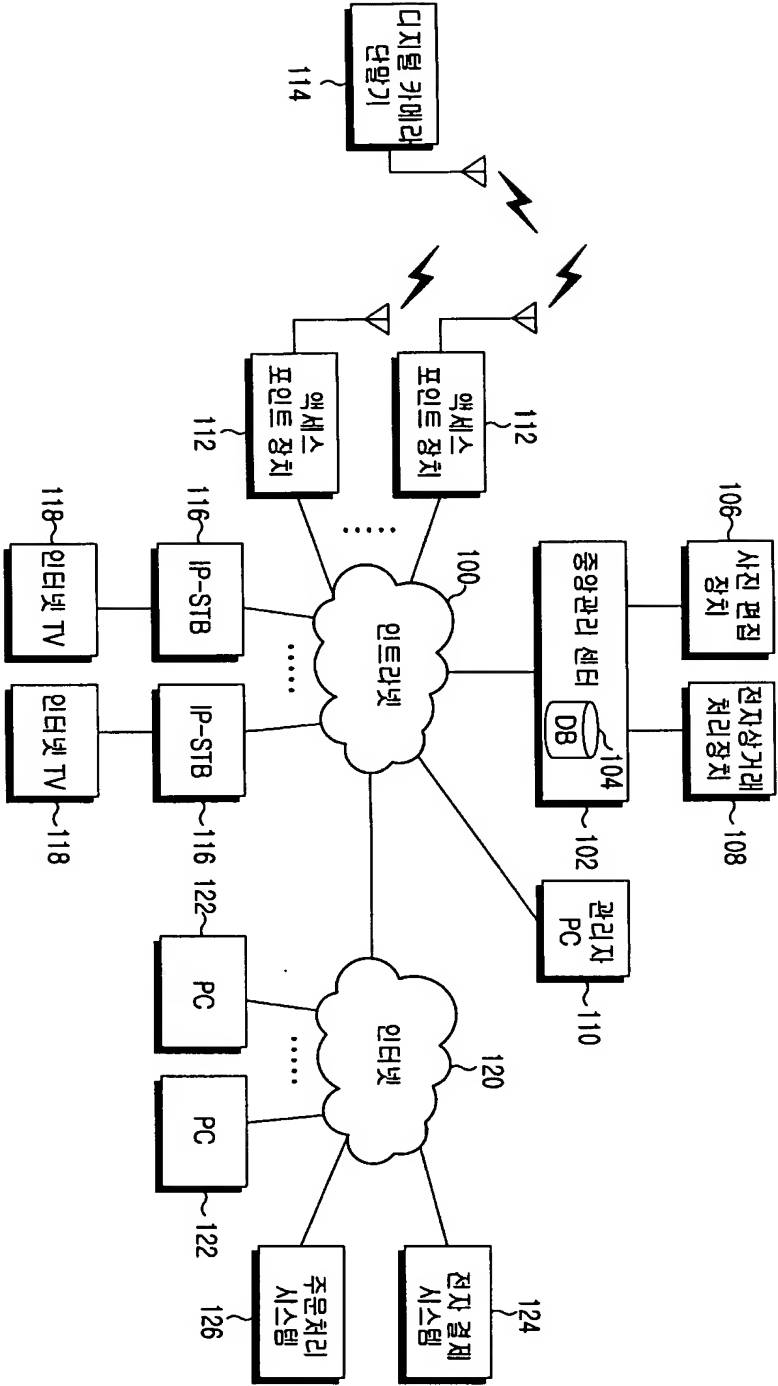
제6항에 있어서, 상기 액세스 포인트 장치가, 상기 숙박업소와 연계된 놀이 공원 및/또는 상기 숙박업소 내에 다수가 설치됨을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

**【청구항 8】**

제6항 또는 제7항에 있어서, 상기 중앙 관리 센터에 연결되며, 상기 인터넷을 통한 상기 고객의 상기 디지털 사진을 이용한 기념품 주문에 따른 주문 내역을 상기 중앙 관리 센터에 저장되어있는 해당 고객 정보와 조합하여 상기 고객이 선택한 디지털 사진의 화상데이터와 함께 상기 주문상품 카테고리에 따라 해당하는 기념품 제조업체의 주문 처리 시스템으로 송신하는 전자 상거래 처리장치를 더 구비함을 특징으로 하는 온라인 디지털 사진 처리 시스템.

【도면】

【도 1】



【도 2】

